

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Методика физического эксперимента»

по направлению подготовки (специальности) 44.04.01 – Педагогическое образование

Основная профессиональная образовательная программа – «Физика, химия и информационное моделирование»

Место дисциплины в основной профессиональной образовательной программе:

Дисциплина «Методика физического эксперимента» входит в Блок 1 Дисциплины (Модули). Вариативная часть. Дисциплины по выбору. Б1.В.ДВ.04.01. Дисциплина реализуется на кафедре общей и экспериментальной физики Школы естественных наук Дальневосточного федерального университета.

Цель дисциплины: рассмотреть вопросы, связанные с изучением различных методик проведения физического эксперимента.

Содержание дисциплины: В рамках дисциплины «Методика физического эксперимента» рассматриваются как традиционные методики проведения натурального физического эксперимента, так и инновационные методики, связанные с компьютерным моделированием физических процессов и явлений. Приобретается опыт создания несложных анимаций и простых рисунков. Это возможно осуществить в рамках научных педагогических исследований, проводимых на кафедре общей и экспериментальной физики ШЕН ДВФУ.

Для успешного изучения дисциплины «Методика физического эксперимента» у обучающихся должны быть сформированы следующие **компетенции**:

ПК-11 – способность проектировать формы и методы контроля качества образования, различные виды контрольно-измерительных материалов, в том числе с использованием информационных технологий и с учетом отечественного и зарубежного опыта;

ПК -14 – готовность к систематизации, обобщению и распространению отечественного и зарубежного методического опыта в профессиональной области.

Формы организации учебного процесса: лекции (в том числе в интерактивных формах), практические занятия (в том числе в интерактивных формах: проблема, групповая работа, все виды контроля), самостоятельная работа студента, консультации

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 5 зачетных единиц; 180 час.

Программой предусмотрены:

- аудиторные занятия (44 час.), в том числе в интерактивной форме – 9 час.

- лекционные занятия (14 час.), в том числе в интерактивной форме – 2 час.
 - лабораторные занятия (30 часов), в том числе в интерактивной форме – 7 час.
- Самостоятельная работа студента 82 часа. Итоговый контроль – экзамен III семестр

Автор-составитель рабочей программы учебной дисциплины

Доктор педагогических наук, профессор

кафедры общей и экспериментальной физики



Т.Н. Гнитецкая

Зав. кафедрой общей и экспериментальной физики



В.В. Короченцев